

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 09.04.2024 15:33:44
Уникальный программный идентификатор:
4e7c4ea9032818c655489b8540c25738714001d

Аннотация рабочей программы дисциплины Введение в профессиональную деятельность

основной профессиональной образовательной программы
по направлению подготовки 27.03.04 Управление в технических системах
Направленность (профиль) Интеллектуальные системы и средства автоматизированного управления

1. Цели изучения дисциплины:

студенты должны овладеть элементарными знаниями, умениями и навыками, которые позволят им оценивать эффективность технических решений, принимаемых в ходе проектирования автоматизированных систем управления.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Введение в профессиональную деятельность» относится к дисциплинам обязательной части учебного плана.

3. Результаты освоения дисциплины: формируемые компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК) ¹	Код и наименование результата обучения по дисциплине
ОПК-4. Способен осуществлять оценку эффективности систем управления, разработанных на основе математических методов	ОПК-4.1 владеет знаниями по обоснованию эффективности инновационных проектных решений с учетом специфики деятельности участников проекта; применяет методы математического программирования при решении оптимизационных задач в области автоматизации, планирования и проектирования технических систем; использует умения и навыков, необходимых для управления технологическими процессами на основе нечетких алгоритмов управления	Знать: 31- определения системы, промышленного предприятия, технологического процесса, этапы жизненного цикла технической системы
		Знать: 32 - структуру, принципы действия и назначение насосов, отопительных котлов и тепловых двигателей
		Уметь: У1 - чётко формулировать закономерности физических и физико-технических процессов, протекающих в технических системах,
		Уметь: У2 - описывать связи и отношения между компонентами технической системы, а также закономерности протекающих в ней физических и физико-химических процессов с помощью математических формул
		Владеть: В1 – навыками анализа физических и физико-химических процессов, протекающих в насосах, отопительных котлах и тепловых двигателях

4. Общая трудоемкость дисциплины

составляет 2 зачетных единиц, 72 часов

5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: экзамен - 1-й семестр.

заочная форма обучения: экзамен – 1-й семестр.

Рабочую программу разработал П.И. Ковалёв, доцент кафедры кибернетических систем, к. ф.-м. н., доцент

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Заведующий кафедрой
кибернетических систем

Сертификат: 6FA44C50384686A8E7BD5E27735179BC
Владелец: Ефремова Вероника Васильевна
Действителен: с 14.06.2022 до 07.09.2023

О.Н. Кузяков

¹ В соответствии с ОПОП ВО